超高圧
圧力トランスミッタ

KH78

Model KH78 Pressure Transmitter

概　要

本器は、圧力により受圧部に発生する僅かな歪を高性能な歪ゲージで検出し、内蔵の電子回路で圧力に比例した電流あるいは電圧に変換する、高圧測定用圧力発信器です。コンパクトであるため高圧化学合成装置、人口水晶製造装置、高圧油圧機器の耐圧検査装置、等の機器に組込み高圧の制御あるいは監視用として使用できます。

特　長

・厳選された信頼性の高い歪ゲージを使用しており、長期間安定した性能が得られます。
・長年の高圧技術の蓄積により、安全性の高い構造となっています。
・増幅器を内蔵してあり、しかもコンパクトな設計となっています。

製作仕様1

測定流体：
気体又は液体
※圧力レンジ500MPaレンジ以上では測定体は非腐食性のものをご選定ください。（測定体としては水は不可です。）

使用環境：
通常の状態において、引火・爆発の原因となるような可燃性ガス、または液体の存在のない場所

形　式：
電線コネクタ式

接続ネジ：
G3/4B

接液部材質：
300MPaレンジ以下の時
　ダイアフラム　SUS630
　ツギテ　SUS630
500MPaレンジ以上の時
　感圧部　MAS1（マルエージング鋼）
　ツギテ　SUS630

圧力レンジ：
0～100→0～1000MPa

許容最大圧力：
圧力レンジの1.2倍

使用温度範囲：
0～50℃（結露無きこと）

保存温度範囲：
－20～60℃（氷結、結露無きこと）

精　度：
±1.0%F.S

温度係数：
±0.05%/℃（ゼロ点、スパン共）

電　線：
4芯シールド線2m付

ケース材質：
A5056BD

ケース構造：
防滴形（IP52）

質　量：
約1.6kg

製作仕様2

電気的特性：

電　　源	出　　力		負荷抵抗	伝送方式
24V DC±10%	電流出力	0～ 5mA DC	2kΩ max.	4線式
		0～10mA DC	1kΩ max.	
		0～20mA DC	500Ω max.	
		4～20mA DC	500Ω max.	
	電圧出力	0～ 5mV DC	1kΩ min.	
		0～ 10V DC	1MΩ min.	
		1～ 5V DC	500kΩ min.	

外形寸法

結線図

形番構成

ご用命に際しては、形番、各仕様及び圧力レンジをご指定ください。

モデルNo.

KH78	—	①	②	③	—	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭	⑮
K H 7 8	—	1	6	1	—		7	1			×	×	×	×	×	×	
圧力トランスミッタ		形番				選択仕様				付加仕様（オプション）							

項目	コード	仕様
① 形式	1	コネクタ式（シールドケーブル2m付）
② 接続ネジ	6	G3/4B
③ 接液部材質	1	ダイアフラム：SUS630　ツギテ：SUS630（0～300MPa以下） 感圧部：MAS 1　ツギテ：SUS630（0～500MPa以上）
④ 圧力レンジ（MPa）	1	0～100、200、300
	2	0～500、700
	3	0～1000
⑤ 精度	7	±1.0%F.S.（標準）
⑥ 電源	1	24V DC±10%
⑦ 出力	1	4～20mA DC　4線式
	2	0～5mA DC　4線式
	3	0～10mA DC　4線式
	4	0～20mA DC　4線式
	7	0～10V DC　4線式
	8	1～5V DC　4線式
	H	0～5mV DC　4線式
⑧ 処理	0	ナシ
	1	禁油処理
	2	禁水処理
	3	禁油・禁水処理
⑮ ドキュメント	0	ナシ
	1	アリ （ご希望のものを別途ご指示ください。） 提出図、取扱説明書、検査要領書、ミルシート、検査成績表（1個1部）、検査・トレサビリティ証明書、基準器検査成績表、強度計算書、立会検査

レンジコードを選定の上、圧力レンジ及び単位を別途ご指定ください。

コネクタ：1108-12A10-5F（多治見無線電機製）

シールドケーブル（標準）
環境温度：−30～60℃
導体　断面積（mm^2）：0.3
　　　構　成　：12/0.18
ケーブル外径　：8mm

「製作範囲」
・測定体…圧力レンジ500MPa以上では非腐食性のものをご使用ください。
（測定体として水は不可です。）

処理について

■禁油処理
接液部に油脂類の残留がないように製作･処理します。

■禁水処理
接液部に水分の残留がないように製作･処理します。

■禁油・禁水処理
接液部に油脂類又は水分の残留がないように製作･処理します。

※仕様項目がない場合は、Xをご指定ください。